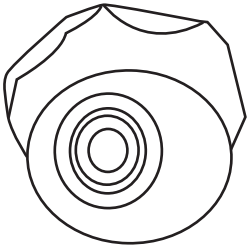
PROVISION ISR

Now you can see!

EN

ES



BLC

AWB

CCD

Auto Iris

Digital CCTV Camera

DOME CAMERA

MANUAL

English / Spanish

www.provision-isr.com

www.provision-isr.com

RoHS Compliant

FC

CE

Content

EN English Manual 2

ES Manual en Español 14

Note: Only professional technicians is allowed to open the front or back cover of this camera.

Note:
In order to avoid electrical shock or fire, please use proper power according to the manual.

NotA: Solo técnicos profesionales pueden abrir las cubiertas frontal o posterior de esta cámara.

Nota:
Para prevención de choques electricos o fuego, por favor use la corriente apropiada, acorde con el manual.

General

Thank you for using our products. Before use, please read this manual carefully to ensure correct use of this series of products. Please keep the manual properly for future use.
This series of cameras take high-sensitivity CCD as the image sensor, all circuits have long work life and high reliability. Excellent image will be top choice for your camera.

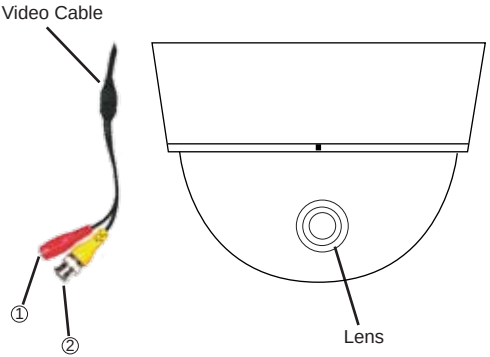
Main Features

1. Easy to install and assemble.
2. High resolution, high sensitivity and high s/n ratio.
3. Low illumination, high quality image.
4. CCD sensor can prolong the work life of camera.
5. With SONY DSP and CCD chip, image is clear and stable.

Precautions

1. Do not install the camera in places where the temperature is above 50°C or under -10°C.
2. Do not touch the CCD surface with your finger. If cleaning is needed, please wipe it using a soft cloth with a little bit of alcohol.
3. Do not install in places with high humidity, it can seriously damage the quality of the picture.
4. Do not drop the camera and avoid physical shock.
5. Do not face your camera to a strong light, it can damage the CCD.
6. Do not expose the camera to rain or dusty surroundings.
7. Its highly important to use the correct and suitable power supply(DC12V) for the camera.
8. Only professional and qualified technician can install and test
9. During use, if any errors occur, cut off the power immediately and contact your local distributor.

Structure and Components



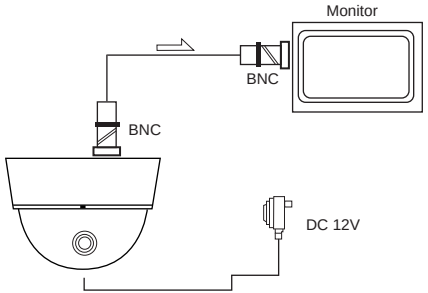
Color Camera
AES Auto Electronic Shutter Switch (Auto)
BLC Backlight Compensation Switch (Auto)
AGC Auto Gain Control Switch (Auto)
AWB Auto White Balance Switch (Auto)

Video Cable:
①Power Supply Socket
②Video out

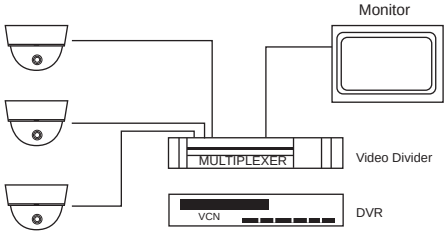
Operation Steps

(1) Confirm that the power supply for the camera is correct;
Connect①Power Supply Socket to the power supplier.
(2) Connect "Video Out"②of the camera to the monitor or other video equipment (DVR) with a 75 ohm cable (RG59).

System connection



① Use one camera and one monitor



②Use Several Cameras and one Monitor

Camera Specification

MODEL	DA-352CS	DA-322CS
Image Sensor	1/3" SONY Super HAD CCD	
DSP System	SONY HQ1	SONY DSP Chipset
TV System	PAL/NTSC	
Effective Pixels	PAL:795(H)x596(V) NTSC:811(H)x508(V)	PAL:537(H)×597(V) NTSC:537(H)×505(V)
Horizontal Resolution	540TVL	420TVL
Minimum Illumination	0.02 LUX/F2.0	0.05 LUX/F2.0
S/N Ratio	48db(AGC OFF)	
Video Output	Composite 1.0Vp–p at 75ohm	
White Balance	AWB / ATW	
Electronic Shutter	1/50 ~ 1/100000sec	
Gamma correction	0.45	
Sync.System	Internal	
Auto Iris Control	Video/DC Switchable	
Lens	C/CS	
Power Supply	DC12V ± 1V/150mA	
Operation Temperature	- 10℃ ⊣ – 50℃	
Dimensions	150W x 110H mm	
Net Weight	1250g	

Camera Specification

MODEL	DX-322CS	DX-425CS
Image Sensor	1/3" SONY Super HAD CCD	1/4" SONY CCD
DSP System	SONY DSP Chipset	
TV System	PAL/NTSC	
Effective Pixels	PAL:537(H)×597(V) / NTSC:537(H)×505(V)	
Horizontai Resolution	420TVL	
Minimum Illumination	0.05 LUX/F1.2	0.5 LUX/F1.2
S/N Ratio	48db(AGC OFF)	
Video Output	Composite 1.0Vp–p at 75ohm	
White Balance	AWB ON (ATW OFF PUSH) Switchable	
Electronic Shutter	1/50 ~ 1/100000sec	
Gamma correction	0.45	
Sync.System	Internal	
Auto Iris Control	Video/DC Switchable	
Lens	3.6/4/6/8mm Board Lens	
Power Supply	DC12V ± 1V/180mA	
Operation Temperature	- 10℃ ⊣ – 50℃	
Dimension	84W x 53H mm	
Net Weight	280g	

Camera Specification

MODEL	DX-352CS
Image Sensor	1/3" SONY Super HAD CCD
DSP System	SONY HQ1 DSP Chipset
TV System	PAL/NTSC
Effective Pixels	PAL:795(H)x596(V) / NTSC:811(H)x508(V)
Horizontai Resolution	540TVL
Minimum Illumination	0.02 LUX/F1.2
S/N Ratio	48db(AGC OFF)
Video Output	Composite 1.0Vp-p at 75ohm
White Balance	AWB ON (ATW OFF PUSH) Switchable
Electronic Shutter	1/50 ~ 1/100000sec
Gamma correction	0.45
Sync.System	Internal
Auto Iris Control	Video/DC Switchable
Lens	3.6/4/6/8mm Board Lens
Power Supply	DC12V ± 1V/180mA
Operation Temperature	- 10℃ ~ - 50℃
Dimension	100W x 80H mm
Net Weight	280g

Camera Specification

MODEL	DI-355CSVF	DI-325CSVF
Image Sensor	1/3" SONY Super HAD	
DSP System	SONY HQ1	SONY DSP Chipset
TV System	PAL/NTSC	
Effective Pixels	PAL:795(H)x596(V) NTSC:811(H)x508(V)	PAL:537(H)×597(V) NTSC:537(H)×505(V)
Horizontai Resolution	540TVL	420TVL
Minimum Illumination	0.5 LUX/F2.0 (0 Lux IR On)	
S/N Ratio	48db(AGC OFF)	
Video Output	Composite 1.0Vp-p at 75ohm	
White Balance	Auto Tracking White Balance	
AGC	Adjustable	
Backlight Compensation	Adjustable	
Electronic Shutter	1/50 ~ 1/120000sec	
Gamma correction	0.45	
Sync.System	Internal	
IR LED	36PSC	
Lens	4-9mm Vari-focal Lens	
IR View Distance	30m	
Power Supply	DC12V / 110mA	
Operation Temperature	- 10℃ ~ - 50℃	
Dimension	94W x 69H mm	
Net Weight	300g	

Camera Specification

MODEL	DI-355CS(FL)	DI-325CS(FL)
Image Sensor	1/3" SONY Super HAD	
DSP System	SONY HQ1	SONY DSP Chipset
TV System	PAL/NTSC	
Effective Pixels	PAL:795(H)x596(V) NTSC:811(H)x508(V)	PAL:537(H)×597(V) NTSC:537(H)×505(V)
Horizontai Resolution	540TVL	420TVL
Minimum Illumination	0.5 LUX/F2.0 (0 Lux IR On)	
S/N Ratio	48db(AGC OFF)	
Video Output	Composite 1 0Vp–p at 75ohm	
White Balance	AWB	
AGC	Adjustable	
Backlight Compensation	Adjustable	
Electronic Shutter	1/50 ~ 1/120000sec	
Gamma correction	0 45	
Sync.System	Internal	
IR LED	24PSC	
Lens	3.6/4/6/8mm Board Lens	
IR View Distance	20m	
Power Supply	DC12V / 110mA	
Operation Temperature	10 C – – 50 C	
Dimension	94W x 69H mm	
Net Weight	300g	

Camera Specification

MODEL	DI-355CS(PL)	DI-325CS(PL)
Image Sensor	1/3" SONY Super HAD	
DSP System	SONY HQ1	SONY DSP Chipset
TV System	PAL/NTSC	
Effective Pixels	PAL:795(H)x596(V) NTSC:811(H)x508(V)	PAL:537(H)×597(V) NTSC:537(H)×505(V)
Horizontai Resolution	540TVL	420TVL
Minimum Illumination	0.5 LUX/F2.0 (0 Lux IR On)	
S/N Ratio	48db(AGC OFF)	
Video Output	Composite 1 0Vp–p at 75ohm	
White Balance	AWB	
AGC	Adjustable	
Backlight Compensation	Adjustable	
Electronic Shutter	1/50 ~ 1/120000sec	
Gamma correction	0 45	
Sync.System	Internal	
IR LED	24PSC	
Lens	3.6/4/6/8mm Board Lens	
IR View Distance	20m	
Power Supply	DC12V / 110mA	
Operation Temperature	-10°C - +50°C	
Dimension	94W x 69H mm	
Net Weight	150g	

Camera Specification

MODEL	CM-325CS
Image Sensor	1/3" SONY Super HAD CCD
DSP System	SONY DSP chipset
TV System	PAL/NTSC
Effective Pixels	PAL:537(H)×597(V) / NTSC:537(H)×505(V)
Horizontai Resolution	420TVL
Minimum Illumination	0Lux (IR ON)
S/N Ratio	48db(AGC OFF)
Video Output	Composite 1.0Vp–p at 75ohm
White Balance	AWB
AGC	Adjustable
Backlight Compensation	Adjustable
Electronic Shutter	1/50 ~ 1/120000sec
Gamma correction	0.45
Sync.System	Internal
IR LED	12 PSC
Lens	3.6/4/6/8mm Board Lens
IR View Distance	15M
Power Supply	DC12V ± 1V/110mA
Operation Temperature	- 10℃ – + 50℃
Dimension	55W x 85H x 85L
Net Weight	130g

Camera Specification

MODEL	DX-322CP36
Image Sensor	1/3" CCD
DSP System	PROVISION DSP Chipset
TV System	PAL / NTSC
Effective Pixels	PAL:537H x 597V NTSC:537H x 505V
Horizontai Resolution	420TVL
Minimum Illumination	0.5 LUX/F1.2
S/N Ratio	More than 48dB
Video Output	1.0Vp p composite video signal 75 Ω
White Balance	AWB
Electronic Shutter	1/50 ~ 1/100,000
Gamma correction	0.45
Sync.System	Internal
Auto Iris Control	Video/DC Switchable
Lens	3.6mm Board Lens / 3 Axis system
Power Supply	DC 12V / 110mA
Operation Temperature	-10° to 50°
Dimension	90W x 60H mm
Net Weight	280g

Camera Specification

MODEL	DI-322CP36(P)
Image Sensor	1/3" CCD
DSP System	PROVISION DSP Chipset
TV System	420TVL
Effective Pixels	PAL:537H x 597V / NTSC:537H x 505V
Horizontal Resolution	420TVL
Minimum Illumination	0.5 Lux (0 Lux IR On)
Lens Mount	3.6mm
S/N Ratio	More than 48dB
Electronic Shutter	1/60(1/50)~1/100,000 sec
Gamma Modification	0.45
Gain Control	Auto
White Balance	Auto
Synchronous System	Internal
Video Output	1.0Vp p composite video signal 75 Ω
Leds Number	10 Big Leds / 15m
Infra Lamps Control	Day/night Turn off/on Automatic
Operating Temperature	-10° to 50°
Power Supply	DC12V / 110mA
Dimensions	100x65mm
Weight	150g

General

Gracias por utilizar nuestros productos. Antes de usar, por favor lea atentamente este manual para garantizar el correcto uso de los mismos. Por favor, guarde el manual correctamente para uso futuro. Esta serie de cámaras tienen un CCD de alta sensibilidad como sensor de imagen, todos los circuitos tienen una larga vida útil y alta fiabilidad. Una excelente imagen que sera la mejor elección para su cámara.

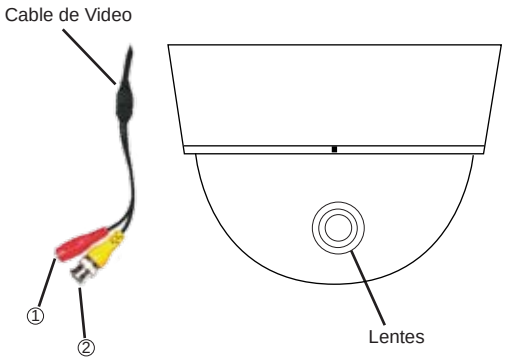
Características principales

1.Fácil de instalar y ensamblar.
2.Alta resolución, alta sensibilidad y alto rango s/n.
3.Baja iluminación, alta calidad de imágen.
4.El sensor CCD prolonga la vida útil de la cámara.
5.Con DSP y chip CCD SONY, imagen clara y estable.

Precauciones

1. No instale la cámara en lugares donde la temperatura es mayor a 50°C o inferior a -10°C.
2. No toque la superficie del CCD con el dedo. Si es necesario limpiar, use un trapo suave con un poco de alcohol.
3. No instalar en lugares altamente húmedos,puede causar serios daños en la imágen.
4. Cuidar de que no reciba golpes fuertes o se caiga.
5. No exponer la cámara frente a luz fuerte, esto puede dañar el CCD.
6. No exponga la cámara a un ambiente polvoriento o lluvioso.
7. Es sumamente importante usar la electricidad correcta (DC12V) para la cámara.
8. Solo personal profesional y calificado tecnicamente puede instalar y probar esta cámara.
9. Durante el uso, si alguna falla ocurre, corte la corriente inmediata mente y contacte a su distribuidor local.

Estructura y componentes



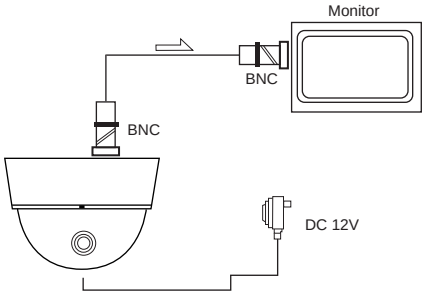
Color Camera
AES Botón de Auto Obturador Electrónico (Auto)
BLC Compensación de contraluz (Auto)
AGC Control de auto-ganancia (Auto)
AWB Balance automático de blancos (Auto)

Cable de Video:
①Entrada de corriente
②Salida de Video

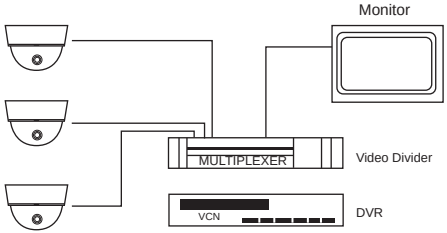
Pasos de operación

(1) Confirme que el suministro de energía es el correcto;
Conecte①la entrada de corriente al adaptador.
(2) Conecte la "Salida de Video"②de la cámara al monitor u otro equipo de video (DVR) con un cable de 75 ohm (RG59).

Conexión del sistema



① Uso de una cámara y un monitor.



②Uso de varias cámaras y un monitor.

Especificaciones

MODELO	DA-352CS	DA-322CS
Disp. de imágen	1/3" SONY Super HAD CCD	
Sistema DSP	SONY HQ1	SONY DSP Chipset
Sistema de video	PAL/NTSC	
Pixels efectivos	PAL:795(H)x596(V) NTSC:811(H)x508(V)	PAL:537(H)×597(V) NTSC:537(H)×505(V)
Res. horizontál	540TVL	420TVL
Iluminación máx.	0.02 LUX/F2.0	0.05 LUX/F2.0
Rango S/N	48db(AGC OFF)	
Salida video	Compuesta 1.0Vp-p at 75ohm	
Balance de blancos	AWB / ATW Cambiable	
Velocidad disparo	1/50 ~ 1/100000sec	
Corrección gama	0.45	
Sistema de sinc.	Interno	
Control auto iris	Video/DC Cambiable	
Lentes	C/CS	
Fuente alimentación	DC12V ± 1V/150mA	
Temp. en operación	- 10℃ ~ + 50℃	
Dimensiones	150W x 110H mm	
Peso neto	1250g	

Especificaciones

MODELO	DX-322CS	DX-425CS
Disp. de imágen	1/3" SONY Super HAD CCD	1/4" SONY CCD
Sistema DSP	SONY DSP Chipset	
Sistema de video	PAL/NTSC	
Pixels efectivos	PAL:537(H)×597(V) / NTSC:537(H)×505(V)	
Res. horizontál	420TVL	
Iluminación máx.	0.05 LUX/F1.2	0.5 LUX/F1.2
Rango S/N	48db(AGC OFF)	
Salida video	Compuesta 1.0Vp-p at 75ohm	
Balance de blancos	AWB ON (ATW OFF PUSH) Cambiable	
Velocidad disparo	1/50 ~ 1/100000sec	
Corrección gama	0.45	
Sistema de sinc.	Interno	
Control auto iris	Video/DC Cambiable	
Lentes	3.6/4/6/8mm Board Lens	
Fuente alimentación	DC12V ± 1V/180mA	
Temp. en operación	- 10℃ ~ + 50℃	
Dimensiones	84W x 53H mm	
Peso neto	280g	

Especificaciones

MODELO	DX-352CS
Disp. de imágen	1/3" SONY Super HAD CCD
Sistema DSP	SONY HQ1 DSP Chipset
Sistema de video	PAL/NTSC
Pixels efectivos	PAL:795(H)x596(V) / NTSC:811(H)x508(V)
Res. horizontál	540TVL
Iluminación máx.	0.02 LUX/F1.2
Rango S/N	48db(AGC OFF)
Salida video	Compuesta 1.0Vp-p at 75ohm
Balance de blancos	AWB ON (ATW OFF PUSH) Cambiable
Velocidad disparo	1/50 ~ 1/100000sec
Corrección gama	0.45
Sistema de sinc.	Interno
Control auto iris	Video/DC Cambiable
Lentes	3.6/4/6/8mm Board Lens
Fuente alimentación	DC12V ± 1V/180mA
Temp. en operación	-10℃ ~ 50℃
Dimensiones	100W x 80H mm
Peso neto	280g

Especificaciones

MODELO	DI-355CSVF	DI-325CSVF
Disp. de imágen	1/3" SONY Super HAD	
Sistema DSP	SONY HQ1	SONY DSP Chipset
Sistema de video	PAL/NTSC	
Pixels efectivos	PAL:795(H)x596(V) NTSC:811(H)x508(V)	PAL:537(H)×597(V) NTSC:537(H)×505(V)
Res. horizontál	540TVL	420TVL
Iluminación min.	0.5 LUX/F2.0 (0 Lux IR On)	
Rango S/N	48db(AGC OFF)	
Salida video	Compuesta 1.0Vp-p at 75ohm	
Balance de blancos	Balance de blancos automático (Autotracking)	
Contról de ganancia	Ajustable	
Comp. contraluz	Ajustable	
Velocidad disparo	1/50 ~ 1/120000sec	
Corrección gama	0.45	
Sistema de sinc.	Interno	
LEDS Infra Rojos	36PSC	
Lentes	4-9mm Lente Vari-focal	
Distancia del Infrarrojo	30m	
Fuente alimentación	DC12V / 110mA	
Temp. en operación	-10℃ ~ 50℃	
Dimensiones	94W x 69H mm	
Peso neto	300g	

Especificaciones

MODELO	DI-355CS(FL)	DI-325CS(FL)
Disp. de imágen	1/3" SONY Super HAD	
Sistema DSP	SONY HQ1	SONY DSP Chipset
Sistema de video	PAL/NTSC	
Pixels efectivos	PAL:795(H)x596(V) NTSC:811(H)x508(V)	PAL:537(H)×597(V) NTSC:537(H)×505(V)
Res. horizontál	540TVL	420TVL
Iluminación min.	0.5 LUX/F2.0 (0 Lux IR On)	
Rango S/N	48db(AGC OFF)	
Salida video	Compuesta 1 0Vp–p at 75ohm	
Balance de blancos	AWB	
Contról de ganancia	Ajustable	
Comp. contraluz	Ajustable	
Velocidad disparo	1/50 ~ 1/120000sec	
Corrección gama	0 45	
Sistema de sinc.	Interno	
LEDS Infra Rojos	24PSC	
Lentes	3.6/4/6/8mm Board Lens	
Distancia del Infrarrojo	20m	
Fuente alimentación	DC12V / 110mA	
Temp. en operación	10 C – – 50 C	
Dimensiones	94W x 69H mm	
Peso neto	300g	

Especificaciones

MODELO	DI-355CS(PL)	DI-325CS(PL)
Disp. de imágen	1/3" SONY Super HAD	
Sistema DSP	SONY HQ1	SONY DSP Chipset
Sistema de video	PAL/NTSC	
Pixels efectivos	PAL:795(H)x596(V) NTSC:811(H)x508(V)	PAL:537(H)×597(V) NTSC:537(H)×505(V)
Res. horizontál	540TVL	420TVL
Iluminación min.	0.5 LUX/F2.0 (0 Lux IR On)	
Rango S/N	48db(AGC OFF)	
Salida video	Compuesta 1 0Vp–p at 75ohm	
Balance de blancos	AWB	
Contról de ganancia	Ajustable	
Comp. contraluz	Ajustable	
Velocidad disparo	1/50 ~ 1/120000sec	
Corrección gama	0 45	
Sistema de sinc.	Interno	
LEDS Infra Rojos	24PSC	
Lentes	3.6/4/6/8mm Board Lens	
Distancia del Infrarrojo	20m	
Fuente alimentación	DC12V / 110mA	
Temp. en operación	-10°C - +50°C	
Dimensiones	100W x 65H mm	
Peso neto	150g	

Especificaciones

MODELO	CM-325CS
Disp. de imágen	1/3" SONY Super HAD CCD
Sistema DSP	SONY DSP chipset
Sistema de video	PAL/NTSC
Pixels efectivos	PAL:537(H)×597(V) / NTSC:537(H)×505(V)
Res. horizontál	420TVL
Iluminación min.	0Lux (IR ON)
Rango S/N	48db(AGC OFF)
Salida video	Compuesta 1.0Vp–p at 75ohm
Balance de blancos	AWB
Contról de ganancia	Ajustable
Comp. contraluz	Ajustable
Velocidad disparo	1/50 ~ 1/120000sec
Corrección gama	0.45
Sistema de sinc.	Interno
LEDS Infra Rojos	12 PSC
Lentes	3.6/4/6/8mm Board Lens
Distancia del Infrarrojo	15M
Fuente alimentación	DC12V ± 1V/110mA
Temp. en operación	- 10℃ – + 50℃
Dimensiones	55W x 85H x 85L
Peso neto	130g

Especificaciones

MODELO	DX-322CP36
Disp. de imágen	1/3" CCD
Sistema DSP	PROVISION DSP Chipset
Sistema de video	PAL / NTSC
Pixels efectivos	PAL:537H x 597V NTSC:537H x 505V
Res. horizontál	420TVL
Iluminación máx.	0.5 LUX/F1.2
Rango S/N	More than 48dB
Salida video	1.0Vp p señal de video compuesta 75 Ω
Balance de blancos	AWB
Velocidad disparo	1/50 ~ 1/100,000
Corrección gama	0.45
Sistema de sinc.	Interno
Control auto iris	Video/DC Cambiable
Lentes	3.6mm Board Lens / Sistema 3 Axis
Fuente alimentación	DC 12V / 110mA
Temp. en operación	-10° to 50°
Dimensiones	90W x 60H mm
Peso neto	280g

Especificaciones

MODELO	DI-322CP36(P)
Disp. de imágen	1/3" CCD
Sistema DSP	PROVISION DSP Chipset
Sistema de video	420TVL
Pixels efectivos	PAL:537H x 597V / NTSC:537H x 505V
Res. horizontál	420TVL
Iluminación min.	0.5 Lux (0 Lux IR On)
Rango S/N	3.6mm
Salida video	Más de 48dB
Balance de blancos	1/60(1/50)~1/100,000 sec
Contról de ganancia	0.45
Comp. contraluz	Auto
Velocidad disparo	Auto
Corrección gama	Interno
Sistema de sinc.	1.0Vp p señal de video compuesta 75 Ω
LEDS Infra Rojos	10 Leds grandes / 15m
Lentes	Día/Noche Off/On Automatico
Distancia del Infrarrojo	-10° to 50°
Fuente alimentación	DC12V / 110mA
Temp. en operación	100x65mm
Dimensiones	150g
Peso neto	

Notes / Notas